

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/064625 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H01F 38/18,**  
A61B 6/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/013354

(22) Internationales Anmeldedatum:  
27. November 2003 (27.11.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **SCHLEIFRING UND APPARATEBAU**  
**GMBH** [DE/DE]; Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeld-  
bruck (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KRUMME, Nils**  
[DE/DE]; Jahnstr. 13a, 82340 Feldafing (DE).

(74) Anwalt: **LOHR, Georg**; Hauptstr. 40, 82223 Eichenau  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,  
CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,  
PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO Patent (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

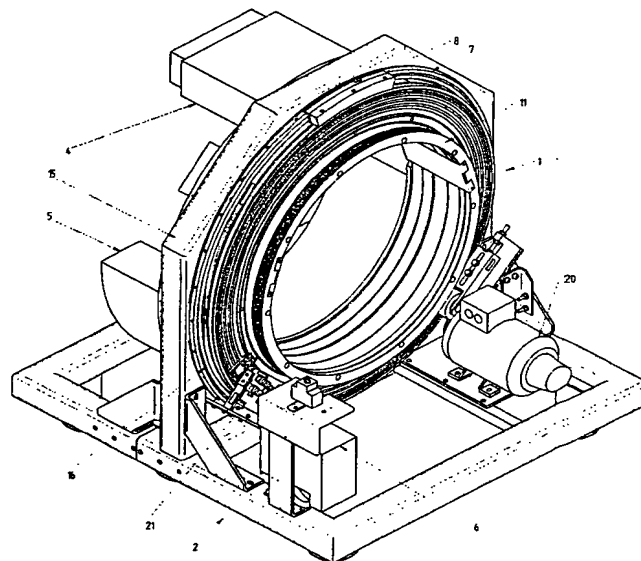
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COMPUTER TOMOGRAPH WITH CONTACT-FREE ENERGY TRANSFER

(54) Bezeichnung: COMPUTERTOMOGRAPH MIT BERÜHRUNGSLOSER ENERGIEÜBERTRAGUNG



(57) Abstract: The invention relates to a computer tomograph system comprising a rotating part (1) which is used to receive at least one x-ray tube (4) and a detector arrangement (5), in addition to a stationary part (2) comprising a bearing (3) which is used to rotationally mount the rotating part, and a current inverter (6) which is used to produce an alternating current which is used to supply the conductive arrangement (7). The rotating part also comprises at least one inductive coupler (8) which exclusively engages with part of the total length of the conductive arrangement (7) in a position dependent-manner and is decoupled from said electric energy.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/064625 A1



*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

---

**(57) Zusammenfassung:** Beschrieben wird ein Computertomografen-System umfassend ein rotierendes Teil (1) zur Aufnahme wenigstens einer Röntgenröhre (4) und einer Detektoranordnung (5), sowie ein stationäres Teil (2) umfassend ein Lager (3) zur drehbaren Lagerung des rotierenden Teils, und einen Wechselrichter (6) zur Erzeugung eines Wechselstromes zur Speisung einer Leiteranordnung (7). Weiterhin weist das rotierende Teil wenigstens einen induktiven Koppler (8) auf, welcher ausschliesslich positionsabhängig mit einem Teilstück der gesamten Länge der Leiteranordnung (7) in Eingriff steht und aus dieser elektrische Energie auskoppelt.